



Proyecto de Fin de Grado

Plataforma de Gestión de Rentas de Bicicletas

Por:

Carlos Cubas Lorca



Tutores:

Antonio Gabriel González Casado Mónica María Marcos Juan Pablo Domínguez Mayo

Fecha:

Miercoles, 19 de Junio de 2024



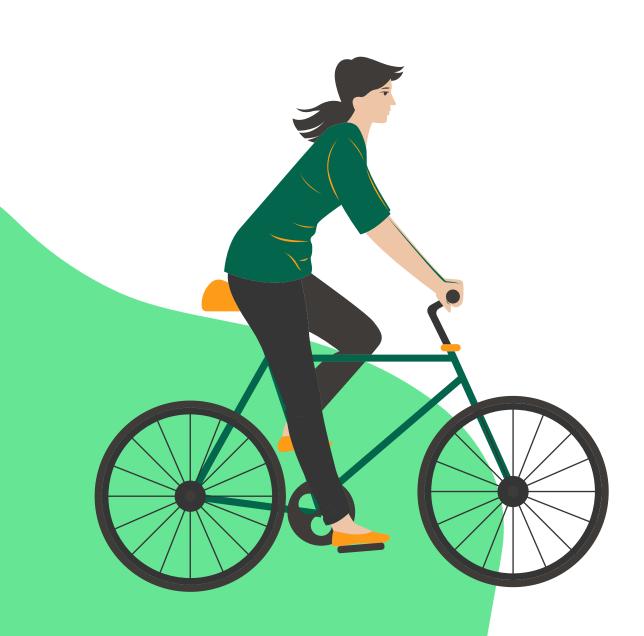


Índice

01	Introducción
03	Justificación del proyecto
05	Objetivos del proyecto
06	Tecnologías
08	Diagrama de Aquitectura
09	Planificación de Proyecto
10	Demostración en Vivo y Casos de Uso
12	Conclusiones y Preguntas







Introducción

En esta presentación, discutiremos el desarrollo de una aplicación de alquiler de bicicletas para movilidad urbana. Abordaremos el contexto y la necesidad, los objetivos del proyecto, la arquitectura del sistema y las tecnologías utilizadas. Mostraremos las funcionalidades clave con una demostración en vivo, el diseño de la interfaz, y la metodología de desarrollo. Finalizaremos con los resultados obtenidos, lecciones aprendidas, posibles mejoras futuras y una sesión de preguntas y respuestas.



Justificación del Proyecto

Este proyecto tiene como objetivo proporcionar una solución efectiva y eficiente para el alquiler de bicicletas, enfocándose en las necesidades específicas de movilidad rápida en entornos urbanos y en el contexto de trabajo flexible. La importancia de este proyecto se basa en los siguientes puntos clave:



Necesidad de Movilidad Eficiente

2 Beneficios Ambientales

3 Aumento de la Productividad

Accesibilidad y
Conveniencia



Objetivos del Proyecto

Facilitar el Alquiler de Bicicletas:

Proporcionar una plataforma eficiente para el alquiler de bicicletas.

Mejorar la Movilidad Urbana:

Contribuir a una movilidad más sostenible y rápida en la ciudad.

Desarrollar una Interfaz Amigable

Crear una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.



Implementar Funcionalidades Clave

Incluir características como reserva de bicicletas, pagos en línea y seguimiento de rutas.

Garantizar la Seguridad de los Datos

Proteger la información de los usuarios mediante medidas de seguridad robustas.

Optimizar el Rendimiento del Sistema

Asegurar una respuesta rápida y eficiente de la aplicación bajo diferentes condiciones de uso.



Tecnologias

Alquiler de Bicicletas para Movilidad Urbana Eficiente



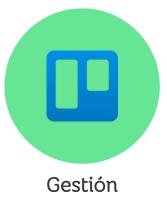












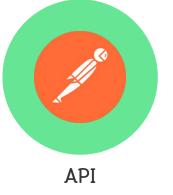
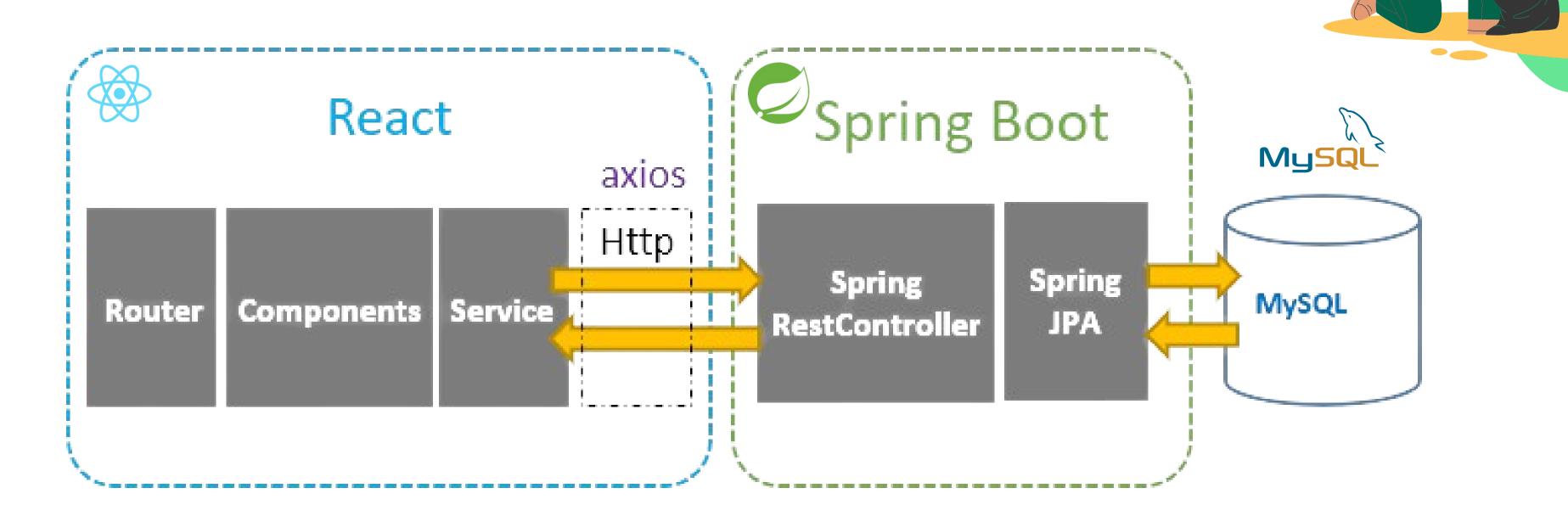






Diagrama de Arquitectura

Arquitectura web con React para el frontend, Spring Boot para el backend y MySQL como base de datos.





Demo presentación y Casos de Uso

Arquitectura web con React para el frontend, Spring Boot para el backend y MySQL como base de datos.





Planificación del Proyecto

PLANIFICACIÓN

Propuesta de Proyecto Indicar URL de GitHub para el proyecto Documentación

DISEÑO

Modelo de la Base de datos Modelo API Seguridad

PROTOTIPO

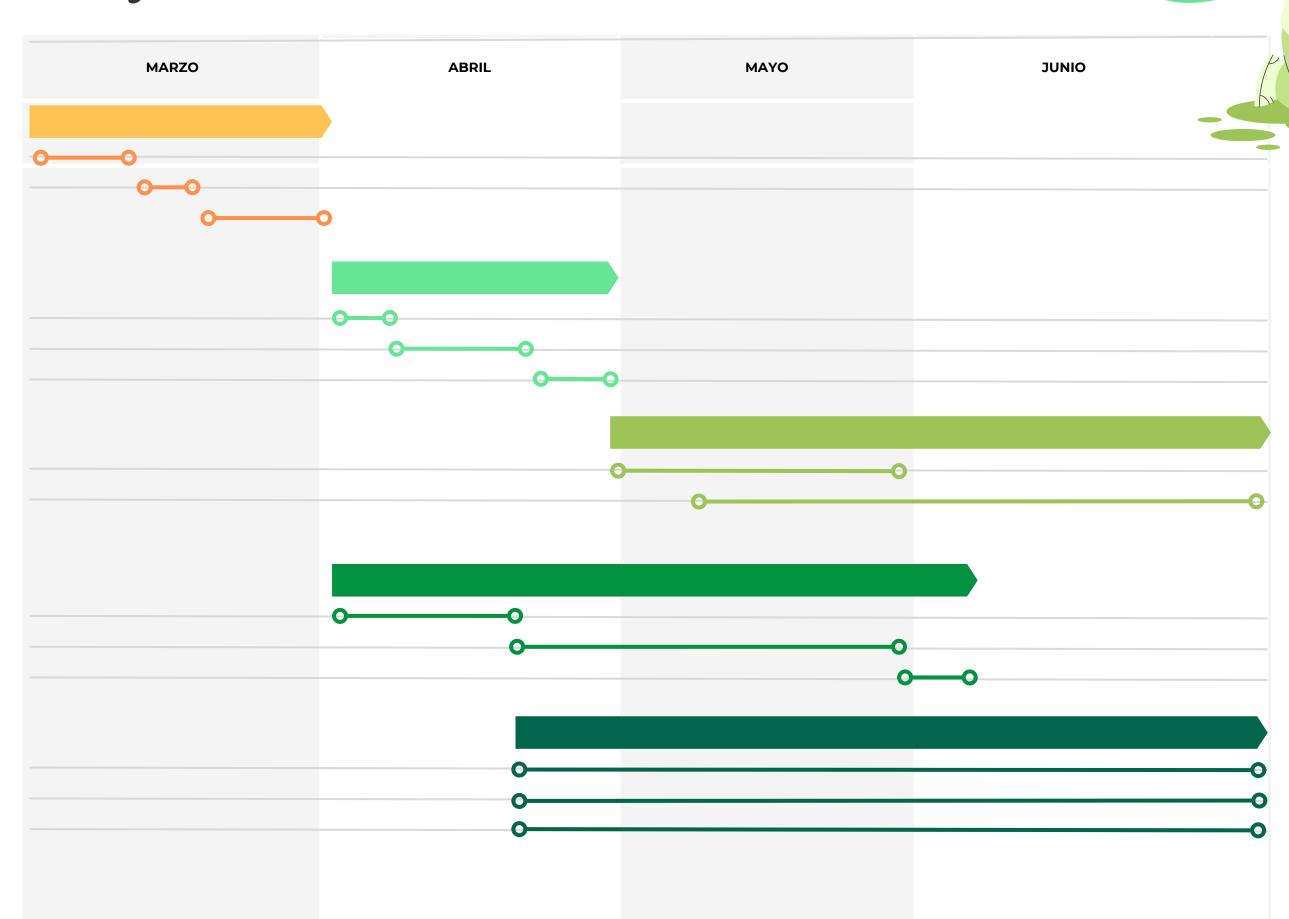
Diseño del Prototipo Escalado de Componentes

MAQUETACIÓN

Definición estructura Maquetación Accesibilidad

DESARROLLO

Base de datos
Desarrollo API
Desarrollo funcionalidades





Conclusiones y Preguntas

Reflexión final sobre los puntos clave discutidos y preparación para responder preguntas del público.



Optimización de Rendimiento de la Interfaz de Usuario

Mejora de la velocidad y respuesta de la interfaz.

Seguridad y Protección de Datos

Reforzamiento de medidas para manejar datos sensibles de forma segura.

Mejoras en la Experiencia del Usuario (UX)

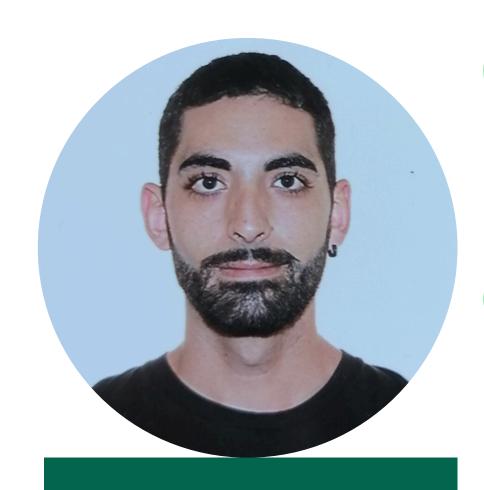
Ajuste continuo de la interfaz para optimizar navegación y usabilidad según feedback de usuarios.

Mejora de la Gestión de Errores:

Implementación de un sistema robusto de gestión de errores para una mejor experiencia de usuario.



Gracias por Participar





Teléfono 674.49.51.72



Mail prog.carloscubas@gmail.com





Web www.unsitiogenial.es

